

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы,
включая программное обеспечение**

1. Материально-техническое оснащение

1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Физики»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.04
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая, Доска маркерная	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 7 5700G количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 32 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	Интерактивная доска	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i5-10400 количество физических ядер - 6 количество потоков - 12	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ Разрешение: 3840 x 2160 Подключения: HDMI, VGA	

Кабинет «Информатики» и «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол�ы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.13, ОП.04
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 3400G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	
6	ПК для студентов (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Количество компьютеров – 17 шт. Intel(R) Core(TM) i3-12100 количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	

Кабинет «Математики» и «Математического аппарата в отрасли информационных технологий»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.12, ОП.01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 3 5300G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	

Кабинет «Русского языка», «Литературы» и «Русский язык и культура речи»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.01, ООД.02, СГ.07
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая, Доска маркерная	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 3 5300G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	

Кабинет «Обществознания»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол�ы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.08
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i5-10400F количество физических ядер - 6 количество потоков - 12 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 256 ГБ	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 10000 часов	

Кабинет «Истории», «Истории России» и «Географии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол�ы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.07, ООД.09, СГ.01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и	Мебель	Основное	Шкаф для хранения	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	методической литературы			учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i5-10400F количество физических ядер - 6 количество потоков - 12 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 256 ГБ	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 10000 часов	

Кабинет «Химии» и «Биологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол� ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.05, ООД.06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая, Доска маркерная	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i5-10400F количество физических ядер - 6 количество потоков - 12 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 256 ГБ	
6	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	

Кабинет «Основы безопасности и защиты Родины» и «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
----------	---------------------	------------	---	--	-----------------------

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
1.	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические-15, Стулья ученические-30	ООД.11, СГ.03
2.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Рабочий стол преподавателя	
3.	Индивидуальные средства защиты (респираторы, противогазы, ватно-марлевые повязки)	Оборудование	Специализированное	Демонстрационные средства: респираторы строительные, противогазы общевойсковые, ватно- марлевые повязки	
4.	Общевойсковой защитный комплект	Оборудование	Специализированное	ОЗК, ткань Т-15	
5.	Войсковые индивидуальные аптечки	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 5 шт.	
6.	Сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)	Оборудование	Специализированное	Сумка с комплектом доврачебной помощи-1	
7.	Перевязочные средства	Оборудование	Специализированное	Имеются перевязочные средства: - бинты 7 см × 10 см, 7 см × 14 см, 10 см × 16 см - вата медицинская - повязка медицинская малая стерильная – 10 шт.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
8.	Медицинские предметы расходные	Оборудование	Специализированное	Расходные медицинские предметы: - шина фанерная – 2 шт.	
9.	Грелка	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 2 шт.	
10.	Жгут кровоостанавливающий	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 3 шт.	
11.	Индивидуальный перевязочный пакет	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 5 шт.	
12.	Носилки санитарные	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 1 шт.	
13.	Макет простейшего укрытия в разрезе	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 1 шт.	
14.	Макет убежища в разрезе	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 1 шт.	
15.	Массогабаритный макет автомата Калашникова	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 1 шт.	
16.	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий и тестовыми режимами «манекен»	Оборудование	Специализированное	Имеется в количестве 1 шт.	
17.	компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Специализированное	Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
				технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
18.	видеотека мультимедийных учебных программ	УМК	Специализированное	мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам БЖ, видеофильмы по разделам курса БЖ	
19.	нормативно-правовые документы	УМК	Специализированное	Устав внутренней службы Вооружённых Сил Российской Федерации, Конституция Российской Федерации, Методические рекомендации от Министерства образования по базовым темам безопасности, Приказы и инструкции о действиях в чрезвычайных ситуациях	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплины
20.	наборы плакатов по дисциплине	УМК	Специализированное	Имеется в количестве 15 шт.	

Кабинет «Иностранного языка» и «Иностранного языка в профессиональной деятельности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.03, СГ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	

Спортивный зал «Физической культуры»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.10, СГ.04
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
5	Гимнастическое оборудование	Оборудование	Специализированное	Состав гимнастического оборудования: - силовые тренажеры - гантели, штанги - эллиптические тренажеры - велотренажеры - скамьи, коврики, маты спортивные гимнастические	
6	Дополнительное оборудование	Оборудование	Основное	Дополнительное оборудование: - Зеркала для контроля	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				техники выполнения упражнений - Помещения для переодевания, раздельные - Душевые кабинки, раздельные - Медицинская аптечка - Указатели и инструкции для безопасного использования оборудования	

Кабинет «Технология проектной деятельности» и «Основы бережливого производства»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ООД.14, СГ.05
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 3 5300G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	

Кабинет «Основ информационной безопасности», «Основ алгоритмизации и программирования», «Основ работы с информацией» и «Основ графического дизайна»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол� ученические - 15, Стулья ученические - 30	ОП.05, ОП.06, ОП.09, ОП.10
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 3400G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	
6	ПК для студентов (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Количество компьютеров – 17 шт.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Intel(R) Core(TM) i3-12100 количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Интерактивная панель	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i5-10400 количество физических ядер - 6 количество потоков - 12 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ Разрешение: 3840 x 2160 Подключения: HDMI, VGA	

Кабинет «Основ финансовой грамотности», «Рынок труда и технологии поиска работы» и «Экономика отрасли»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол�ы ученические - 15, Стулья ученические - 30	СГ.06, ОП.11, ОП.13
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 3 5300G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	

Кабинет «Операционных систем и сред», «Архитектуры аппаратных средств» и «Управления ИТ-проектами»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол�ы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ОП.02, ОП.03, ОП.08
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 3400G количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	
6	ПК для студентов (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Количество компьютеров – 17 шт. Intel(R) Core(TM) i3-12100 количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Интерактивная панель	ТС	Основное	Intel(R) Core(TM) i5-10400 количество физических ядер - 6	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				<p>количество потоков - 12</p> <p>Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps</p> <p>ОЗУ: - 16 ГБ</p> <p>Графический адаптер: Интегрированная видеокарта</p> <p>ПЗУ: - SSD 512 ГБ</p> <p>Разрешение: 3840 x 2160</p> <p>Подключения: HDMI, VGA</p>	

Кабинет «Компьютерных сетей» и «Стандартизации, сертификации и технического документооборота»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол учебный - 15, Стулья учебные - 30	ОП.07, ОП.12
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Доска меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	<p>AMD Ryzen 5 3400G</p> <p>количество физических ядер - 4</p> <p>количество потоков - 8</p> <p>Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps</p>	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - HDD 1 ТБ	
6	ПК для студентов (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Количество компьютеров – 17 шт. Intel(R) Core(TM) i3-12100 количество физических ядер - 4 количество потоков - 8 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	

1.2. Оснащение лабораторий/ мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов
Лаборатория «Информационных технологий и архитектуры аппаратных средств»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол� ученические - 15, Стулья ученические - 30	ОП.02, ОП.03, ОП.04, ОП.08, ОП.09, ПМ.01, ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Маркерная, меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 4500U количество физических ядер - 6 количество потоков - 6 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	Количество компьютеров – 17 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно-методических материалов	

Лаборатория «Алгоритмизации и программирования»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол�ы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ОП.06
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Маркерная, меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 4500U количество физических ядер - 6 количество потоков - 6 Сетевой адаптер:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	Количество компьютеров – 15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно-	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				методических материалов	

Лаборатория «Компьютерных сетей и основ информационной безопасности»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол� ученические - 15, Стулья ученические - 30	ОП.05, ОП.07
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Маркерная, меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 4500U количество физических ядер - 6 количество потоков - 6 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	Количество компьютеров – 15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно-методических материалов	

Лаборатория «Разработки и интеграции программных решений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Столы ученические - 15, Стулья ученические - 30	ПМ.02
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	Маркерная, меловая	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 4500U количество физических ядер - 6 количество потоков - 6 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	Количество компьютеров – 15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно-методических материалов	

Лаборатория «Проектирования и разработки баз данных»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол� ученические - 15, Стулья ученические - 30	ПМ.01
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска	Мебель	Основное	Маркерная, меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 4500U количество физических ядер - 6 количество потоков - 6 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура,	ТС	Основное	Количество	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	мышь) по количеству обучающихся			компьютеров – 15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно-методических материалов	

Лаборатория «Разработки бизнес-приложений»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол� ученические - 15, Стулья ученические - 30	ПМн.03
2	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя	
3	Шкаф или полки для хранения учебной и методической литературы	Мебель	Основное	Шкаф для хранения учебной литературы	
4	Доска маркерная	Мебель	Основное	Маркерная, меловая	
5	ПК преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	AMD Ryzen 5 4500U количество физических ядер - 6 количество потоков - 6 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Интегрированная видеокарта ПЗУ: - SSD 1 ТБ	
6	ПК (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) по количеству обучающихся	ТС	Основное	Количество компьютеров – 15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Мультимедийный проектор	ТС	Основное	Разрешение: 1920 x 1080 Яркость: 2500 люмен Контрастность: 1000:1 Тип проектора: LCD Подключения: HDMI, VGA Срок службы лампы: 5000 часов	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно-методических материалов	

1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал
Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Стол преподавателя Стул преподавателя	СГ.04
2	Шкафы для одежды	Мебель	Основное	Шкафы для одежды – 20 шт.	
3	Стулья/скамейки	Мебель	Основное	Скамейки – 11 шт.	
4	Гимнастическое оборудование	Оборудование	Специализированное	Состав гимнастического оборудования: - силовые тренажеры - гантели, штанги - эллиптические тренажеры - велотренажеры - скамьи, коврики, маты спортивные гимнастические	
5	Дополнительное оборудование	Оборудование	Основное	Дополнительное оборудование: - Зеркала для контроля техники выполнения упражнений - Помещения для переодевания, отдельные - Душевые кабинки, отдельные - Медицинская аптечка - Указатели и инструкции для безопасного	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				использования оборудования	
6	Открытые спортивные площадки	Оборудование	Основное	Открытая спортивная площадка Открытая футбольная площадка Открытая волейбольная площадка	
7	Компьютер с программным обеспечением для преподавателя (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	На усмотрение ОО	
8	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Количество компьютеров – 15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 10/100/1000 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	

1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы

Библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Посадочные места для обучающихся (столы, стулья)	Мебель	Основное	Стол ученический – 10 шт. Стул ученический – 20 шт.	
2	Рабочее место библиотекаря	Мебель	Основное	Рабочее место библиотекаря: Стол Г-образный, Кресло на газлифте, Шкаф для одежды	
3	Стеллажи для книг	Мебель	Основное	Стеллажи для книг металлические сборные – 26 шт.	
4	Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования	Мебель	Основное	Шкаф – тумба с замком – 2 шт.	
5	Каталожный шкаф	Мебель	Основное	Шкаф картотечный для библиотеки – 1 шт.	
6	Компьютер с программным обеспечением для библиотекаря (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	Количество компьютеров – 1 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet - 100 mbps ОЗУ: - 16 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 512 ГБ	
7	Компьютеры с программным обеспечением	ТС	Основное	Количество компьютеров –	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	для обучающихся (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)			15 шт. Intel(R) Core(TM) i7-10700 количество физических ядер - 8 количество потоков - 16 Сетевой адаптер: технология Ethernet – 10 mbps, с дополнительной контентной фильтрацией ОЗУ: - 8 ГБ Графический адаптер: Дискретная видеокарта ПЗУ: - SSD 128 ГБ	
8	Комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	Основное	Комплект презентационного оборудования: проектор, проекционный экран на штативе	
9	Комплект учебно-методических материалов	УМК	Основное	Комплект учебно – методических материалов	

Актный зал

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1	Стул мягкий/секционные стулья/скамьи	Мебель	Основное	Секционные стулья (3 секции) – 30 шт.	
2	Трибуна для докладчика	Мебель	Основное	Трибуна – 1 шт.	
3	Система хранения (для реквизита, светового и звукового оборудования)	Мебель	Основное	Помещение для хранения звукового и светового	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				оборудования	
4	компьютер с программным обеспечением (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)	ТС	Основное	ЦП: Intel Celeron N4020 количество физических ядер: 2 количество потоков: 2 Сетевой адаптер: Integrated 802.11ac Wi-Fi ОЗУ: 4 Гб DDR4 Графический адаптер: Intel UHD Graphics 600 ПЗУ: 512 Гб SSD	
5	музыкальное и звуковое оборудование (акустическая система/музыкальный центр/микрофоны/микшерные пульты/музыкальные инструменты)	ТС	Основное	Акустическая система: колонки Behringer – 2 шт. Музыкальный центр Behringer с двумя колонками и микшерским пультом – 1 шт. Микрофонная система с базой Ritmix (комплект из 2-х микрофонов)– 2 шт. Микшерский пульт – 2 шт. Музыкальные инструменты: фортепиано «Элегия» - 1 шт., акустическая гитара – 1 шт.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
6	комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования	ТС	Основное	Комплект презентационного оборудования: проектор, проекционный экран на штативе	
7	световое оборудование (прожекторы/светильники/генераторы сценических эффектов)	ТС	Основное	Световое оборудование: общее освещение актового зала,	

2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

Информационные технологии и архитектура аппаратных средств

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система - Astra Linux Special Edition	ОП.01 – ОП.09 ПМ.01, ПМ.02
2	ПО для просмотра документов в формате PDF - Foxit PDF Reader	
3	ПО для архивации - 7-zip	
4	ПО офисный пакет - LibreOffice	
5	ПО веб-браузер - Яндекс Браузер	
6	ПО редактор диаграмм - LibreOffice Draw	
7	ПО Системы контроля версий - Git	
8	Программная платформа - .NET	
9	ПО среда разработки - Microsoft Visual Studio Professional	
10	Среда для разработки графических интерфейсов - Kivy Designer	
11	Текстовый редактор - Visual Studio Code	
12	Клиент для работы с API - Postman	
13	ПО СУБД - MS SQL Server, MySQL	

Алгоритмизация и программирование

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система - Astra Linux Special Edition	ОП.06
2	ПО для просмотра документов в формате PDF - Foxit PDF Reader	
3	ПО для архивации - 7-zip	
4	ПО офисный пакет - LibreOffice	
5	ПО веб-браузер - Яндекс Браузер	
6	ПО редактор диаграмм - LibreOffice Draw	

7	ПО Системы контроля версий - Git	
8	Программная платформа - .NET	
9	ПО среда разработки - Microsoft Visual Studio Professional	
10	Среда для разработки графических интерфейсов - Kivy Designer	
11	Текстовый редактор - Visual Studio Code	
12	Клиент для работы с API - Postman	
13	ПО СУБД - MS SQL Server, MySQL	

Компьютерные сети и основы информационной безопасности

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система - Astra Linux Special Edition	ОП.01 – ОП.09 ПМ.01, ПМ.02
2	Клиент для работы с API - Postman	
3	Программное обеспечение для записи экрана - OBS Studio	
4	Эмулятор выполняемой среды - VirtualBox	
5	Набор средств разработки - Node.js	
6	ПО веб-браузер - Яндекс Браузер	
7	ПО Системы контроля версий - Git	
8	Текстовый редактор - Visual Studio Code	

Разработка и интеграция программных решений

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система - Astra Linux Special Edition	ПМ.02
2	ПО для просмотра документов в формате PDF - Foxit PDF Reader	
3	ПО для архивации - 7-zip	
4	ПО офисный пакет - LibreOffice	
5	ПО веб-браузер - Яндекс Браузер	
6	ПО редактор диаграмм - LibreOffice Draw	

7	ПО Системы контроля версий - Git	
8	Программная платформа - .NET	
9	ПО среда разработки - Microsoft Visual Studio Professional	
10	Среда для разработки графических интерфейсов - Kivy Designer	
11	Текстовый редактор - Visual Studio Code	
12	Клиент для работы с API - Postman	
13	ПО СУБД - MS SQL Server, MySQL	
14	Среда разработки - технологическая платформа для разработки бизнес-приложений организаций - 1С:Предприятие 8.3	

Проектирование и разработка баз данных

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система - Astra Linux Special Edition	ПМ.01
2	ПО для просмотра документов в формате PDF - Foxit PDF Reader	
3	ПО для архивации - 7-zip	
4	ПО офисный пакет - LibreOffice	
5	ПО веб-браузер - Яндекс Браузер	
6	ПО редактор диаграмм - LibreOffice Draw	
7	ПО Системы контроля версий - Git	
8	Программная платформа - .NET	
9	ПО среда разработки - Microsoft Visual Studio Professional	
10	Среда для разработки графических интерфейсов - Kivy Designer	
11	Текстовый редактор - Visual Studio Code	
12	Клиент для работы с API - Postman	
13	ПО СУБД - MS SQL Server	
14	ПО Система резервного копирования - Хайстекс Акура	
15	ПО для мониторинга и визуализации - Yandex Datalens	
16	ПО Среда проектирования схем - Dia	

17	ПО Среда разработки и тестирования - DevKit	
----	---	--

Разработка бизнес-приложений

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
1	Операционная система - Astra Linux Special Edition	ПМ.03
2	ПО для просмотра документов в формате PDF - Foxit PDF Reader	
3	ПО для архивации - 7-zip	
4	ПО офисный пакет - LibreOffice	
5	Среда разработки - технологическая платформа для разработки бизнес-приложений организаций - 1С:Предприятие 8.3	
6	Библиотека стандартных подсистем для среды разработки бизнес-приложений - 1С:Библиотека	
7	Web-сервер, настроенный на взаимодействие со средой разработки - 1С:ИТС	
8	ПО СУБД - MS SQL Server	
9	ПО Системы контроля версий - Git	